

Medidor de Luz LUX/FC

Modelo LT505



Introdução

Obrigado por selecionar o Medidor de Luz Extech Modelo LT505 LUX/FC. O LT505 mede luz fluorescente, de haleta metálico, de sódio de alta pressão e fontes incandescentes em lux e pé-vela (fc). Esse dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com um uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor visite nosso website (www.extech.com) para obter a versão mais recente e traduções desse Manual do Usuário, Atualizações do Produto, Registro do Produto e Suporte ao Cliente.

Funcionalidades

- Mede a intensidade da luz (iluminação) em lux ou pé-vela (fc)
- Sensor de luz com correção de cossenos
- Indicador de bateria fraca
- Retenção de dados
- Auto-ranging
- Desligamento Automático (APO)
- Desenho leve e compacto

Segurança

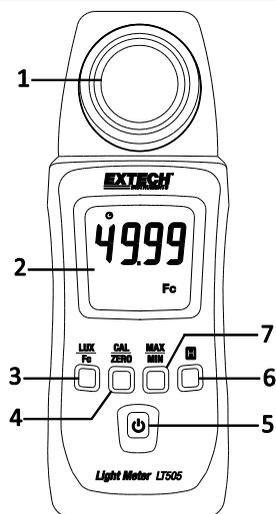
Leia todo o Manual do Usuário e o Guia de Início Rápido antes de usar o dispositivo. Use o medidor somente como é especificado e não tente reparar ou abrir a caixa do medidor.

- Não use o medidor na presença de vapores ou gases explosivos
- Não exponha o aparelho a condições de temperatura extremas ou a umidade elevada
- Sempre descarte as pilhas/baterias e o medidor de forma responsável e em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis
- Não deixe as crianças manusearem o medidor ou a tampa de proteção

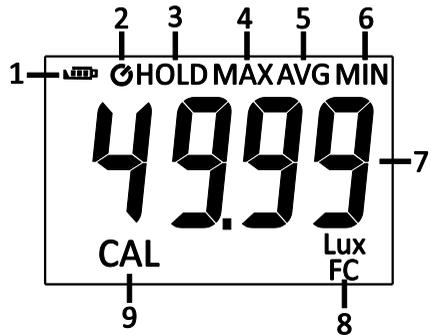
Descrição do Medidor e do LCD

1. Sensor de luz (tampa de proteção do sensor não mostrada)
2. LCD
3. Botão de LUX-FC
4. Botão de CAL-ZERO
5. Botão de energia
6. Botão de Retenção de Dados
7. Botão de registro de MAX-MIN

Observação: Compartimento da bateria e montagem do Tripé na traseira do medidor



1. Status da bateria
2. Desligamento Automático (APO)
3. Retenção de dados
4. Leitura máxima
5. Leitura média
6. Leitura mínima
7. Medição
8. Unidades de medida
9. Calibração (ZERO)



Operação

Ligar o Medidor

Ligue o medidor com uma pressão longa no botão . O medidor começará exibindo leituras de intensidade da luz. Se o LCD não ligar, verifique as pilhas/bateria localizadas no compartimento traseiro da bateria. Pressione brevemente o botão de alimentação para DESLIGAR o medidor.

Calibração a Zero do Sensor

1. Coloque a tampa de proteção sobre o sensor e pressione o botão para ligar o medidor.
2. Se a tela não mostrar '0.0' pressione brevemente o botão .
3. O ícone CAL irá aparecer na tela secundária.
4. O ícone CAL se DESLIGA quando a calibração estiver concluída.
5. Se a tampa de proteção não estiver cobrindo o sensor quando o botão é pressionado, a tela LCD irá mostrar "CAP". Neste caso, cubra o sensor com a tampa e reinicie o procedimento.
6. É recomendável que o medidor seja desligado e em seguida ligado novamente ao repetir a função de calibração a zero.

Tomando Medições

Remova a tampa do sensor e aponte o sensor na direção da fonte de luz. Veja a medição na tela do medidor.

Selecionar a Unidade de Medida

Pressione o botão para alternar as unidades entre Lux e Pé-vela. As unidades serão indicadas na tela.

Retenção de dados

Pressione brevemente o botão para congelar ou descongelar uma leitura no visor.

Botão de MAX/MIN

O medidor registra as leituras máxima, mínima e média como é descrito abaixo:

1. Pressione brevemente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ e o medidor começará o rastreamento das medições máxima, médio e mínima. O ícone MAX será exibido na parte superior da tela LCD indicando que o medidor está agora mostrando a leitura máxima. A leitura não irá mudar até ser registrada uma leitura maior.
2. Pressione brevemente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ novamente para mudar de MAX para AVG, onde o medidor irá mostrar a média do valor de medição. O ícone AVG será exibido no LCD indicando que o medidor está agora mostrando a leitura média.
3. Pressione brevemente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ novamente para mudar o modo de AVG para MIN, onde o medidor irá mostrar o valor mínimo de medição. O ícone MIN será exibido no LCD indicando que o medidor está agora mostrando a leitura mínima.
4. Pressione brevemente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ para percorrer as leituras MAX-AVG-MIN.
5. Para sair desse modo, pressione longamente o botão $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$. Os ícones de MAX/AVG/MIN na tela irão se desligar, e o medidor irá retornar para o modo de operação normal.

Desligamento Automático (APO)

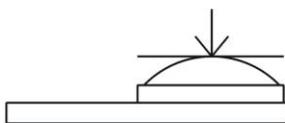
A fim de conservar a vida da bateria, o medidor irá se desligar automaticamente após cerca de 12 minutos de inatividade. O ícone  irá aparecer na tela quando o APO está ativado.

Para ligar ou desligar o APO, com o medidor ligado, pressione longamente o botão . O ícone  irá aparecer no topo do LCD quando APO é ativado e desaparecer quando o APO é desativado.

Considerações sobre Medição e Dicas para o Usuário

- Para a máxima precisão deixe que a luz que está sendo medida caia diretamente sobre o sensor tão perpendicular quanto possível, com um ângulo de incidência mínimo.

Light Source 0 degree



- Quando o medidor não estiver em uso, deverá manter a tampa protetora sobre o sensor de luz. Isto irá prolongar a vida útil do sensor.
- Quando o medidor for armazenado por longos períodos, retire as pilhas/baterias e as guarde separadamente. As pilhas/baterias poderão derramar e causar danos nos componentes do medidor.
- Evite áreas com temperaturas e umidade elevadas quando usar esse instrumento.

Manutenção

Substituição da Bateria

1. Desligue o medidor.
2. Pressione o botão que fixa o compartimento das pilhas na traseira do medidor deslizando para fora a tampa do compartimento da bateria em um movimento descendente.
3. Substitua as duas (2) pilhas 'AAA', mantendo a polaridade correta.
4. Volte a montar o medidor antes de usar.

Segurança: Descarte as baterias/pilhas de forma responsável; nunca jogue as baterias/pilhas em um fogo, porque elas podem explodir ou derramar. Se o medidor não for usado por 60 dias ou mais, retire a bateria e a guarde separadamente.



Nunca descarte baterias usadas ou baterias recarregáveis junto com o lixo doméstico. Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a entregar as baterias usadas em locais de coleta adequados, a loja de varejo onde as baterias foram compradas, ou em qualquer lugar onde são vendidas baterias.

Descarte: Não descarte esse instrumento junto com o lixo doméstico. O usuário é obrigado a entregar os dispositivos em final de vida em um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Limpeza e Armazenamento

Limpe periodicamente a caixa externa com um pano úmido e detergente suave; não use produtos abrasivos ou solventes.

Especificações

Tela	LCD de 9999 contagens Taxa de amostragem de 2,5 vezes por segundo
Sensor de luz	Fotodiodo de silicone com filtro de correção de cosseno
Unidades de Medida	LUX e FC (Pé-vela)
Tipos de fontes de iluminação	Fluorescente, haleto metálico, sódio de alta pressão e incandescente
Exibição de sobrecarga de entrada	'OL'
Montagem em tripé	Na traseira do medidor
Alimentação	2 pilhas AAA de 1,5 V Indicador de bateria fraca incluído
Função de desligamento automático	Após aprox. 12 minutos de inatividade
Temperatura/Umididade de Operação	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F); <80 %UR Max
Altitude de Operação	2000 metros (7000 pés) máximo
Temperatura/Umididade de Armazenamento	-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F); <70 %UR Max
Dimensões/Peso	133 x 48 x 23 mm (5,3 x 1,9 x 0,9") /250 g (8,8 oz)
Segurança	Somente para uso em espaços interiores. EMC: EN61326-1 (2006), IEC 61000-4-2 (2008, IEC 61000-4-3 (2006) + (2007); Grau de Poluição 2.

Especificações elétricas (23±5 °C)			
Lux (autorange)			
Unidade	Gama	Resolução	Precisão
Lux	999,9	0,1	±3 %leit + 3 dgts
	9 999	1	±3 %leit + 10 dgts
	99 990	10	
	400 000	100	
Pé-vela (autorange)			
Unidade	Gama	Resolução	Precisão
fc	99,99	0,01	±3 %leit + 3 dgts
	999,9	0,1	±3 %leit + 10 dgts
	9 999	1	
	40 000	10	

Observação: Todas as gamas calibradas para uma lâmpada incandescente padrão na temperatura de cor de 2856°K

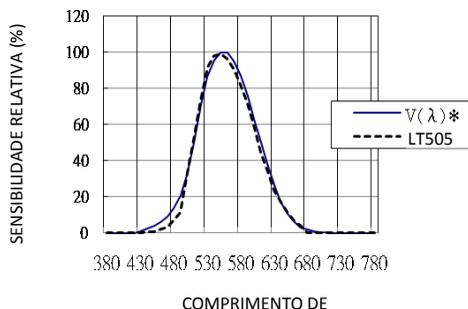
Anexos

Níveis de Luz típicos (1 Fc = 10,76 Lux)

Lux	Pé-velas		Lux	Pé-velas	
		Fábricas			Casa
20-75	2-7	Escadas de emergência, Armazém	100-150	10-15	Lavagem
75-150	7-15	Passagens de Saída/Entrada	150-200	15-20	Atividades recreativas
150-300	15-30	Trabalho de embalagem	200-300	20-30	Sala de desenho, Mesa
300-750	30-75	Trabalho Visual: Linha de Produção	300-500	30-50	Maquiagem
750-1.500	75-150	Composição: Trabalho de Inspeção	500-1.500	50-150	Leitura, Estudo
1.500-3.000	150-300	Montagem Eletrônica, Elaboração	1.000-2.000	100-200	Costura
		Escritório			Restaurante
75-100	7-10	Escadas de emergência interiores	75-150	7-15	Corredor/Escadas
100-200	10-20	Corredor/Escadas	150-300	15-30	Entrada, Banheiro
200-750	20-75	Sala de Conferência, Recepção	300-750	30-75	Cozinha, Mesa de jantar
750-1.500	75-150	Trabalho Administrativo	750-1.500	75-150	Vitrine
1.500-2.000	150-2000	Digitação, Redação			
		Loja			Hospital
75-150	7-15	Interior	30-75	3-7	Escadas de emergência
150-200	15-20	Corredor/Escadas	75-100	7-10	Escadas
200-300	20-30	Recepção	100-150	10-15	Enfermaria, Armazém
300-500	30-50	Expositor	150-200	15-20	Sala de espera
500-750	50-75	Elevador	200-750	20-75	Sala de exames médicos
750-1.500	75-150	Vitrine, Mesa de embalagem	750-1.500	75-150	Sala de operações
1.500-3.000	150-300	Frente de loja, Vitrine	5.000-10.000	500-1000	Inspeção visual

Sensibilidade Espectral

Comprimento de onda de pico de sensibilidade: 550 nm; Desvio da luminosidade padrão comparativa: JIS padrão C1609-1993.



Direitos Autorais © 2018 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte, em qualquer forma

Com certificação ISO-9001

www.extech.com